

**Resumen de Estimación**

**S-05**

**Nombre de Obra** PAVIMENTACIÓN EN CALLE POTAM ENTRE AV. WALAMO Y AV. DE LAS FLORES, COL. MONTEBELLO, EN MAZATLÁN, ESTADO DE SINALOA.  
**Municipio:** Mazatlan  
**Localidad:** Mazatlan  
**Contratista:** BRUHEC GRUPO CONSTRUCTOR, S DE R.L. DE C.V.  
**Contrato:** OPPU-EST-ADJ-PEST-VIAL-0609G-2022

**Importe de la Estimación s/IVA** \$594,621.20  
**Importe del Contrato s/IVA:** \$1,127,082.00  
**No. Estimación:** 2  
**Tipo Estimación:** Normal  
**Periodo del Contrato:** 19/09/2022 al 17/11/2022  
**Periodo de la Estimación:** 20/10/2022 al 17/11/2022

Clave	Descripción	Monto
1	PAVIMENTACIÓN	
P01	PRELIMINARES	2,770.42
P06	OBRAS VIALES	440,927.03
P22	ALCANTARILLADO	7,702.75
P30	BANQUETAS GUARNICIONES Y ANDADORES	121,298.26
P33	LIMPIEZA Y FUMIGACIÓN	4,236.46
P38	ESTUDIOS Y PROYECTOS	17,686.28
	<b>Total Paquete s/IVA:</b>	<b>594,621.20</b>
	<b>Ajuste por Redondeo:</b>	<b>\$0.00</b>
	<b>Total de Estimación s/IVA:</b>	<b>\$594,621.20</b>

BRUHEC GRUPO CONSTRUCTOR, S DE R.L. DE C.V.

CONTRATISTA  
 JOSE ARMANDO PADILLA ESQUIVEL

SUPERVISOR

MELESIO PEREZ PULIDO

JEFE DE DPTO. SUPERVISION ZONA SUR

# SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

## Estimación

Nombre de Obra PAVIMENTACIÓN EN CALLE POTAM ENTRE AV. WALAMO Y AV. DE LAS FLORES, COL. MONTEBELLO, EN MAZATLÁN, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Mazatlan	Contrato: OPUU-EST-ADJ-PEST-VIAL-0609G-	No. Estimación: 2
Localidad: Mazatlan	Importe del Contrato s/IVA \$1,127,082.00	Tipo de Estimación: Normal
Contratista: BRUHEC GRUPO CONSTRUCTOR, S DE R.L. DE C.V.	Periodo del Contrato 19/09/2022 al 17/11/2022	Importe de la Estimación: \$594,621.20
		Periodo de la Estimación: 20/10/2022 al 17/11/2022

Clave	Descripción	Unida	Volúmen	Contrato		Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Monto Estimado Por Ejercer	Avance		
				P.U.	Estimación Anterior				%		
<b>PAVIMENTACIÓN</b>											
<b>P01 PRELIMINARES</b>											
<b>P01S05 TRAZO Y NIVELACIÓN PARA: DESPLANTE DE INSTALACIONES DEPORTIVAS; PLAZAS, ANDADEROS Y PARQUES; DESPLA</b>											
PRP0011	TRAZO Y NIVELACION PRELIMINAR, DE ACUERDO CON LA NORMA N-PRY-CAR-1-01-002/07, INCLUYE: REVISION DE NIVELES DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA.	M2	1,120.00	\$17.07	928.05	9.2200	937.27	182.73	\$157.39	83.68	%
<b>P01S32 CORTE DE TERRENO EFECTUADO POR MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIALES I Y II, EN ZONA "A", "B" Y "C".</b>											
PRP0021	CORTE EN CAJA CON MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL TIPO I O II DE ACUERDO CON LA NORMA N-CTR-CAR-1-01-003/00, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU TERMINACION	M3	560.00	\$39.12	526.30	5.1600	531.46	28.54	\$201.86	94.90	%
<b>P01S70 CARGA MECÁNICA, ACARREO EN CAMIÓN AL PRIMER KILÓMETRO Y SUB-SECUENTES CON DESCARGA, DE MATERIAL P</b>											
CAC0550	CARGA Y ACARREO EN CAMION A 1ER KM DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION O DEMOLICION, DE ACUERDO A LA NORMA N-CTR-CAR-1-01-013/00 (el volumen señalado incluye abundamiento en corte del 30 % y en demoliciones el 50% con referencia a la extracion medida en banco) , CLAUSULA B1, RESPETANDO LAS CLAUSULAS QUE SE REFIEREN A LA CALIDAD Y RECEPCION DE LA NORMA, INCLUYE: TODO LO NECESARIO.	M3	730.15	\$34.55	526.30	5.1600	531.46	198.69	\$178.28	72.79	%
CAC0554	ACARREO KMS SUBSECUENTES AL 1RO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. DE ACUERDO A LA NORMA N-CTR-CAR-1-01-013/00, CLAUSULA B4, RESPETANDO LAS CLAUSULAS QUE SE REFIEREN A LA CALIDAD Y RECEPCION DE LA NORMA.	M3	7,301.50	\$6.79	3,684.10	36.1200	3,720.22	3,581.28	\$245.25	50.95	%
<b>P01S75 MEJORAMIENTO DE BASES CON TEPETATE, CEMENTO, CAL Y AGUA, EN LA PARTE PROPORCIONAL QUE LES CORRESPONDA</b>											
TEU0093	AFINE Y COMPACTACION DEL TERRENO NATURAL AL 90% PROCTOR, DE ACUERDO A LA NORMA N-CTR-CAR-1-01-006/00, INCLUYE: AGUA, COMPACTACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU TERMINACION.	M2	1,120.00	\$14.87	928.05	9.2200	937.27	182.73	\$137.10	83.68	%
<b>P01S87 SUMINISTRO Y ADQUISICIÓN DE MATERIALES</b>											
TEP0106	SUB-BASE DE BALASTRE GRIS DE 20 CMS. DE ESPESOR COMPACTADA AL 100 % DE SU PESO VOLUMETRICO, DE ACUERDO A LA NORMA N-CMT-CAR-4-02-001/16, CLAUSULA B4, RESPETANDO LAS CLAUSULAS QUE SE REFIEREN A LA CALIDAD Y RECEPCION DE LA NORMA, INCLUYE: SUMISTRO DEL AGREGADO, COMPACTACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU TERMINACION.	M2	1,120.00	\$89.83	928.05	9.2200	937.27	182.73	\$828.23	83.68	%
TEP0112	BASE DE GRAVA-ARENA DE 15 CMS. DE ESPESOR, COMPACTADA AL 100 % DE SU PESO VOLUMETRICO, DE ACUERDO A LA NORMA N-CMT-CAR-4-02-001/16, CLAUSULA B4, RESPETANDO LAS CLAUSULAS QUE SE REFIEREN A LA CALIDAD Y RECEPCION DE LA NORMA, INCLUYE: SUMINISTRO DE AGREGADO, COMPACTACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	1,120.00	\$110.88	928.05	9.2200	937.27	182.73	\$1,022.31	83.68	%

										<b>Total Partida:</b>		<b>2,770.42</b>		
<b>P06</b>	<b>OBRAS VIALES</b>													
<b>P06S17</b>	<b>RIEGO DE IMPREGNACIÓN.</b>													
TEP0120	RIEGO DE IMPREGNACION CON EMULSION ASFALTICA DE 1.5 A 1.8 LTS. POR M2. DE ACUERDO A LA NORMA N-CTR-CAR-1-04-004, INCLUYE: ARENEO, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	1,120.00	\$35.79	928.05	9,2200	937.27	182.73	\$329.98	83.68	%			

<b>P06S34</b>	<b>PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRÁULICO</b>													
PAP0168	PAVIMENTO DE CONCRETO PREMEZCLADO, F' C=250KG/CM2 DE 15 CMS. DE ESPESOR T.M.A. DE 1 1/2", DE ACUERDO A LA NORMA N-CTR-CAR-1-02-003/04, CLAUSULA B1, RESPETANDO LAS CLAUSULAS QUE SE REFIEREN A LA CALIDAD Y RECEPCION DE LA NORMA, INCLUYE: COLOCACION PASAJUNTAS REDONDO 5/8", POLIDUCTO DE 1", CONSTRUJUNTAS DE PVC, CURADO, VIBRADO, ESCOBILLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	949.84	\$552.51	0.00	776.5100	776.51	173.33	\$429,029.54	81.75	%			

<b>P06S35</b>	<b>OBRAS COMPLEMENTARIAS VIALIDAD</b>													
FIF0243	CALAFATEO DE LOSAS, GUARNICIONES Y TODA JUNTA EN EL AREA PAVIMENTADA, INCL: LIMPIEZA DE LA JUNTA, CAPA DE IMPERPRIM ASFALTICO PRIMARIO, SELLADO DE JUNTA CON SELLACRETO " P " O SIMILAR Y TODO LO NECESARIO PARA SU TERMINACION	ML	933.33	\$23.03	0.00	502.2800	502.28	431.05	\$11,567.51	53.82	%			

**Total Partida:** 440,927.03

<b>P22</b>	<b>ALCANTARILLADO</b>													
<b>P22S03</b>	<b>BROCALES Y TAPAS</b>													
FIF0241	BROCAL Y TAPA CIEGA DE Fø Fø DE TIPO PESADO DE 158 KG, SUMINISTRO E INSTALACION	PZA	2.00	\$5,806.15	0.00	1.0000	1.00	1.00	\$5,806.15	50.00	%			

<b>P22S05</b>	<b>POZOS DE VISITA; DE ABSORCIÓN Y DESECHOS TÓXICOS, DEMOLICIONES, IMPERMEABILIZACIÓN POZO DE VISITA, SEL</b>													
FIF0240	LOCALIZAR POZO DE VISITA, EXCAVACION, DAR ALTURA CON TABIQUE DE 50 CMS. DE PROMEDIO, APLANADOS, COLOCACION DE TAPA Y COMPACTACION DEL PERIMETRO. DE ACUERDO A LA NORMA NOM-001-CONAGUA-2011	PZA	2.00	\$1,896.60	0.00	1.0000	1.00	1.00	\$1,896.60	50.00	%			

**Total Partida:** 7,702.75

<b>P30</b>	<b>BANQUETAS GUARNICIONES Y ANDADORES</b>													
<b>P30S10</b>	<b>GUARNICIONES DE CONCRETO.</b>													
GUP0211	GUARNICION TIPO "L" DE 15X30X60CM DE CONCRETO PREMEZCLADO DE F&#180;C=200KG/CM2 T.M.A DE 1 1/2", DE ACUERDO A LA NORMA N-CTR-CAR-1-02-003/04, CLAUSULA B1, RESPETANDO LAS CLAUSULAS QUE SE REFIEREN A LA CALIDAD Y RECEPCION DE LA NORMA, INCLUYE: CIMBRA Y DESIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MANIOBRAS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU TERMINACION.	ML	283.60	\$441.00	0.00	267.5400	267.54	16.06	\$117,985.14	94.34	%			

PAP0180	CONSTRUCCION DE MACHUELO DE 15X20CM DE CONCRETO PREMEZCLADO F&#180;C=250 KG/CM2, DE ACUERDO A LA NORMA N-CTR-CAR-1-02-003/04, CLUASULA B1, RESPETANDO LAS CLAUSULAS QUE SE REFIEREN A LA CALIDAD Y RECEPCION DE LA NORMA, INCLUYE: CIMBRA Y DESIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MANIOBRAS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU TERMINACION.	ML	16.00	\$207.07	0.00	16.0000	16.00	0.00	\$3,313.12	100.00	%		
---------	---	----	-------	----------	------	---------	-------	------	------------	--------	---	--	--

**Total Partida:** 121,298.26

P33 LIMPIEZA Y FUMIGACIÓN

P33S13 LIMPIEZA GENERAL DE OBRA

LIP0282	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA, DE ACUERDO A LA NORMA N-LEG-3/07, CLAUSULA D.4.28, RESPETANDO LAS CLAUSULAS QUE SE REFIEREN A LA CALIDAD Y RECEPCION DE LA NORMA. INCLUYE: LIMPIEZA DE TODA SUPERFICIE DENTRO Y FUERA DEL AREA DE TRABAJO EN DONDE SE REALIZO ALGUN CAMBIO POR CAUSA DE LA OBRA (EN PAVIMENTOS).	M2	1,120.00	\$4.52	0.00	937.2700	937.27	182.73	\$4,236.46	83.68	%
---------	---	----	----------	--------	------	----------	--------	--------	------------	-------	---

Total Partida:

4,236.46

P38 ESTUDIOS Y PROYECTOS

P38S02

LAP0261	CONTROL DE CALIDAD, EN AFINE DEL TERRENO NATURAL, EN SUB-BASE, EN BASE, EN PAVIMENTO DE GUARNICION, EN LOSA DE PAVIMENTO, INCLUYE: HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	1,120.00	\$18.87	0.00	937.2700	937.27	182.73	\$17,686.28	83.68	%
---------	--	----	----------	---------	------	----------	--------	--------	-------------	-------	---

Total Partida:

17,686.28

BRUHEC GRUPO CONSTRUCTORES DE R.L. DE C.V.

CONTRATISTA

JOSE ARMANDO PADILLA ESPINEL

SUPERVISOR

MELESIO PEREZ PULIDO

JEFE DEPTO. DE SUPERVISION ZONA SUR